

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan	5
E. Manfaat	5
F. Asumsi.....	5
G. Hipotesis.....	6
 BAB II TEMULAWAK DAN EMBRIO PRAIMPLANTASI MENCIT (<i>Mus musculus</i>) SWISS WEBSTER	
A. Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb.).....	7
B. Komponen yang Terkandung dalam Rimpang Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb.) dan Khasiatnya.....	10
C. Komponen Ekstrak Air (<i>Aqueous</i>) Rimpang Temulawak dan Khasiatnya.	15
D. Perkembangan Embrio pada Tahap Praimplantasi.....	17
E. Pengaruh Beberapa Zat Terhadap Perkembangan Embrio.....	22
F. Mencit (<i>Mus musculus</i>) Swiss Webster.....	25

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian.....	32
B. Desain Penelitian.....	32
C. Populasi dan Sampel.....	34
D. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	34
E. Prosedur Penelitian.....	34
1. Tahap Pra-Penelitian.....	34
a. Penyiapan Alat dan Bahan.....	34
b. Pembuatan Ekstrak Rimpang Temulawak.....	35
c. Penentuan Dosis.....	36
d. Persiapan Mencit dan Aklimatisasi.....	37
2. Tahap Penelitian.....	37
a. Mengawinkan Mencit.....	37
b. Perlakuan Terhadap Mencit.....	38
c. Koleksi Embrio.....	39
d. Pengamatan dan Analisis Embrio Praimplantasi.....	39
3. Analisis Data.....	40
4. Alur Penelitian.....	41

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	42
1. Hasil Analisis Tahapan Perkembangan Embrio Praimplantasi	42
2. Rata-rata Hasil Pengukuran Diameter Blastokista.....	48
B. Pembahasan.....	52

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	62
--------------------	----

B. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN.....	71
RIWAYAT HIDUP.....	94

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Komposisi Pati Temulawak.....	11
2.2 Khasiat Temulawak Berdasarkan Komponen.....	14
2.3 Khasiat Temulawak Berdasarkan Pelarut Ekstraksi.....	16
2.4 Waktu Pembelahan pada Mammalia (jam ke-).....	19
2.5 Pengaruh Beberapa Senyawa Kimia Terhadap Embrio.....	22
2.6 Karakteristik Biologi Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	27
3.1 Hasil Randomisasi Mencit.....	33
3.2 Penempatan Mencit Berdasarkan Hasil Randomisasi.....	33
4.1 Hasil Pengamatan Tahapan, Jumlah dan Persentase Embrio Praimplantasi yang telah Diberi Ekstrak Rimpang Temulawak Secara <i>Gavage</i> Pada Usia Kebuntingan ke-3,5 Hari	43
4.2 Rata-rata Hasil Pengukuran Diameter Blastokista Setelah Diberi Ekstrak Rimpang Temulawak pada Hari Kebuntingan ke-3,5 Secara Horizontal dan Vertikal.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Rimpang Temulawak.....	8
2.2 Struktur Komponen Kurkuminoid.....	12
2.3 Diagram Presentase Kandungan Minyak Atsiri pada Beberapa Marga <i>Curcuma</i>	13
2.4 Pembentukan Embrio <i>Mus musculus</i> , Tahap 2, 4, 8 dan 16 sel.....	18
2.5 Masa Perkembangan Embrio Selama Pembelahan dari Tahap 1 sel Hingga Blastokista.....	19
2.6 Perkembangan Embrio Menuju Tahap Implantasi.....	20
2.7 Perkembangan Embrio Praimplantasi pada Saluran Reproduksi.....	21
2.8 Embrio Abnormal.....	25
2.9 Mencit Betina (<i>Mus musculus</i>) Swiss Webster.....	26
2.10 Hapusan Vagina Siklus Estrus.....	28
2.11 <i>Vaginal plug</i> atau Sumbat Vagina.....	30
2.12 Alat Reproduksi Mencit Betina.....	31
3.1 <i>Gavage</i>	39
3.2 Metode <i>Flushing</i>	39
3.3 Alur Penelitian.....	41
4.1 Pola Perkembangan Embrio Praimplantasi yang telah Diberi	

	Ekstrak Rimpang Temulawak pada Kelompok Dosis 140 mg/kg BB, 280 mg/kg BB dan 700 mg/kg BB.....	45
4.2	Tahap-tahap Perkembangan Embrio Praimplantasi yang Ditemukan pada Hari Kebuntingan Ke-3,5 Setelah Diberi Ekstrak Rimpang Temulawak.....	47
4.3	Embrio Abnormal yang Ditemukan pada Hari Kebuntingan Ke-3,5 Setelah Diberi Ekstrak Rimpang Temulawak.....	48
4.4	Perhitungan Ukuran Diameter Blastokista Menggunakan Lensa <i>Objective Micrometer</i> yang Telah Dikalibrasi Menggunakan <i>Ocular Micrometer</i>	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data Jumlah Embrio Praimplantasi Mencit pada Setiap Induk dan Tahapan Perkembangan Setelah Diberi Ekstrak Rimpang Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb.).....	71
2. Data Diameter Embrio Praimplantasi Tahap Blastokista.....	73
3. Uji Statistik Data Jumlah Embrio Praimplantasi Pada Setiap Tahapannya Setelah Diberi Ekstrak Rimpang Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb.) Menggunakan SPSS 16.....	75
4. Perkembangan Embrio Praimplantasi Mencit yang Ditemukan Setelah 3 Hari Pemberian Ekstrak Rimpang Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb.) Secara <i>Gavage</i>	81
5. Tabel Berat Badan Mencit Selama Aklimatisasi dan Perlakuan.....	84
6. Tabel dan Perhitungan Konversi Dosis.....	86
7. Daftar Alat dan Bahan Penelitian.....	87
8. Komposisi Bahan Pembuatan Larutan <i>Phosphate Buffer Saline</i>	

	(PBS).....	89
9.	Foto Kegiatan.....	90